

Технология производства извести

А.А. СЕМЁНОВ

Обзор российского рынка товарной извести: итоги 2019 и прогноз на 2020 год (Информация) 4

И.И. АКУЛОВА, Е.В. БАРАНОВ, Е.Н. БАРАНОВА

Региональные производители извести: потенциальные возможности и проблемы 9

А.Н. РЯЗАНОВ, Д.А. СЕНИЦИН, Г.Ю. ШАГИГАЛИН, М.Р. БИКБУЛАТОВ, И.В. НЕДОСЕКО

**Твердые отходы содового производства – важный резерв расширения сырьевой базы
получения извести и низкоэнергоемких бесклнкерных вяжущих на ее основе 14**

Бетоны: наука и практика

В.И. ТРАВУШ, Н.И. КАРПЕНКО, В.Т. ЕРОФЕЕВ, И.В. ЕРОФЕЕВА,
И.Н. МАКСИМОВА, В.И. КОНДРАЩЕНКО, А.Г. КЕСАРИЙСКИЙ

Исследование порошково-активированных бетонов методами лазерной интерферометрии 18

А.А. БАТЮШЕНКО, Н.С. СОКОЛОВ

Ускоренное возведение монолитных конструкций здания в условиях пониженной температуры 29

В.В. СТРОКОВА, Н. СТОЙКОВИЧ, С.К. ЛАКЕТИЧ, П. ЖАО, А. ЛАКЕТИЧ, Н. ЛАКЕТИЧ

**Высокопроницаемые бетоны с дренающим эффектом:
анализ состояния вопроса и перспективы развития 32**

Материалы для дорожного строительства

С.Ю. АНДРОНОВ, А.Ф. ИВАНОВ, А.В. КОЧЕТКОВ

**Ремонт автомобильной дороги с применением фибросодержащих асфальтобетонных смесей
с диспергированным вяжущим 62**

А.В. КОРОЧКИН

Дорожные одежды из композитных материалов 68

М.Г. САЛИХОВ, Л.И. МАЛЯНОВА, Е.В. ВЕЮКОВ, В.М. ВАЙНШТЕЙН

**Оценка сравнительной долговечности модифицированных асфальтобетонов с отходами
дробления известняка методом искусственного старения при высокой температуре 75**

Ю.В. ШТЕФАН, Б.А. БОНДАРЕВ, Л.В. ЯНКОВСКИЙ

**Укрепление глинистых грунтов временных лесовозных дорог отходами промышленности
и металлургическими шлаками 80**

Материалы и технологии

А.С. ИНОЗЕМЦЕВ, Е.В. КОРОЛЁВ, Т.К. ДОУНГ

Структурная модель течения пластифицированных цементно-минеральных смесей 90

В.Д. КОТЛЯР, Н.И. НЕБЕЖКО, Ю.В. ТЕРЁХИНА, Ю.В. ПОПОВ, Ю.И. НЕБЕЖКО, Р.А. ЯЩЕНКО

Особенности получения клинкерного кирпича чёрного цвета 97

Р.И. ШИГАПОВ, Д.А. СЕНИЦИН, А.Р. БИКТАШЕВА, И.В. НЕДОСЕКО

Использование облегченного керамзита для утепления чердачных перекрытий 104

Founder of the journal:
«STROYMATERIALY»
Advertising-Publishing Firm, OOO
Registration certificate PI № 77-1989
Included in the list of journals of
the Higher Attestation Commission
(Russia), Project Russian Science
Citation Index (Russia), Russian
Science Citation Index on the platform
Web of Science

Editorial address:
9/3 Dmitrovskoye Highway,
127434, Moscow, Russian Federation

Monthly scientific-technical and industrial journal

STROITEL'NYYE MATERIALY®

№ 4-5

Founded in 1955 (780) April-May 2020

Tel.: (499) 976-22-08, (499) 976-20-36 mail@rifsm.ru; www.rifsm.ru; www.journal-cm.ru

Technology of lime manufacture

A.A. SEMENOV

Overview of the Russian Market of Commercial Lime: Results of 2019 and Forecast for 2020 (Information) 4

I.I. AKULOVA, E.V. BARANOV, E.N. BARANOVA

Regional Lime Producers: Potential Opportunities and Challenges 9

A.N. RIAZANOV, D.A. SINITSIN, G.Yu. SHAGIGALIN, M.R. BIKBULATOV, I.V. NEDOSEKO

**Solid Waste of Soda Production is an Important Reserve for Expanding the Raw Material Base
for Production of Lime and Low-Energy, Clinkerless Binders Based on it. 14**

Concretes: science and practice

V.I. TRAVUSH, N.I. KARPENKO, V.T. EROFEEV, I.V. EROFEEVA,
O.V. TARAKANOV, V.I. KONDRASHCHENKO, A.G. KESARIYSKIY

Investigation of Powder-Activated Concretes by Laser Interferometry Methods 18

A.A. BATYUSHENKO, N.S. SOKOLOV

Accelerated Construction of Monolithic Structures of a Building Under Low Temperature Conditions. 29

V.V. STROKOVA, N. STOJKOVICH, S.K. LAKETICH, P. ZHAO, A. LAKETICH, N. LAKETICH

High-Permeable Concrete with Drainage Effect: Analysis of the State and Prospects of Development 32

Materials for road construction

S.Yu. ANDRONOV, A.F. IVANOV, A.V. KOCHETKOV

Highway Repair Using Fiber-Containing Asphalt Concrete Mixes with Dispersed Binder 62

A.V. KOROCHKIN

Road Pavements Made of Composite Materials. 68

M.G. SALIHOV, L.I. MALYANOVA, E.V. VEYUKOV, V.M. VAINSHEIN

**Evaluation of the Comparative Durability of Modified Asphalt Concretes
with Limestone Crushing Waste by Artificial Aging at High Temperature. 75**

Y.V. SHTEFAN, B.A. BONDAREV, L.V. YANKOVSKIY

On Strengthening Temporary Logging Road Clay Soil by Industrial Waste and Metallurgical Slags 80

Materials and technologies

A.S. INOZEMTSEV, E.V. KOROLEV, T.Q. DOUNG

Structural Flow Model of Plasticized Cement-Mineral Mixtures. 90

V.D. KOTLYAR, N.I. NEBEZHKO, YU.V. TEREKHINA, YU.V. POPOV, YU.I. NEBEZHKO, R.A. YASHCHENKO

Features of Black Clinker Brick Production. 97

R.I. SHIGAPOV, D.A. SINITSIN, A.R. BIKTASHEVA, I.V. NEDOSEKO

Use of Lightweight Expanded Clay for Insulation of Attic Floors 104

The authors of published materials are responsible for the accuracy of the submitted information, the accuracy of the data from the cited literature and for using in articles data which are not open to the public. The Editorial Staff can publish the articles as a matter for discussion, not sharing the point of view of the author. Reprinting and reproduction of articles, promotional and illustrative materials are possible only with the written permission of the editor-in-chief. The Editorial Staff is not responsible for the content of advertisements and announcements.

Редакционный совет

Главный редактор:

ЮМАШЕВА Е.И.,

инженер-химик-технолог, почетный строитель России

Председатель редакционного совета:

РЕСИН В.И.,

д-р экон. наук, профессор, академик РААСН (Москва)

АЙЗЕНШТАДТ А.М.,

д-р хим. наук, профессор (Архангельск)

АСКАДСКИЙ А.А.,

д-р хим. наук, профессор (Москва)

БУРЬЯНОВ А.Ф.,

д-р техн. наук, директор Российской гипсовой ассоциации (Москва)

ВАЙСБЕРГ Л.А.,

д-р техн. наук, профессор, академик РАН (Санкт-Петербург)

ВЕРЕЩАГИН В.И.,

д-р техн. наук, профессор (Томск)

ГОРИН В.М.,

канд. техн. наук, президент Союза производителей керамзита и керамзитобетона (Самара)

ЕРОФЕЕВ В.Т.,

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Саранск)

КОРОЛЕВ Е.В.,

д-р техн. наук, профессор (Москва)

КРИВЕНКО П.В.,

д-р техн. наук, профессор (Украина)

ЛЕОНОВИЧ С.Н.,

д-р техн. наук, профессор (Беларусь)

ЛЕСОВИК В.С.,

д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РААСН (Белгород)

МУРТАЗАЕВ С.-А.Ю.,

д-р техн. наук, профессор (Грозный)

НЕДОСЕКО И.В.,

д-р техн. наук (Уфа)

ПИЧУГИН А.П.,

д-р техн. наук, профессор (Новосибирск)

ПУХАРЕНКО Ю.В.,

д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент РААСН (Санкт-Петербург)

ТРАВУШ В.И.,

д-р техн. наук, академик РААСН (Москва)

ФЕДОСОВ С.В.,

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Иваново)

ФИШЕР Х.-Б.,

доктор-инженер (Германия)

ХОЗИН В.Г.,

д-р техн. наук, профессор (Казань)

ЧЕРНЫШОВ Е.М.,

д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (Воронеж)

ШЕБЛ С.М.,

д-р наук, профессор (Египет)

ШЛЕГЕЛЬ И.Ф.,

канд. техн. наук (Омск)

ШТАКЕЛЬБЕРГ Д.И.,

д-р техн. наук, профессор (Израиль)

ЯКОВЛЕВ Г.И.,

д-р техн. наук, профессор (Ижевск)

Ю ЖЯНГМЯО,

д-р философии (Китай, Гуанчжоу)

Editorial Board

Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,

engineer-chemist-technologist, Honorary Builder of Russia

Chairman of Editorial Board

RESIN V.,

Doctor of Science (Economy), Professor (Moscow)

AYZENSHTADT A.,

Doctor of Sciences (Chemistry), Professor (Arkhangelsk)

ASKADSKIY A.,

Doctor of Science (Chemistry),
Professor (Moscow)

BUR'YANOV A.,

Doctor of Science (Engineering), Director of the Russian Association of gypsum (Moscow)

VAYSBERG L.,

Doctor of Science (Engineering), Academician of RAS (St. Petersburg)

VERESHCHAGIN V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Tomsk)

GORIN V.,

Candidate of Science (Engineering), President of the Union of Haydite and Haydite Concrete Producers (Samara)

EROFEEV V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS (Saratov)

KOROLEV E.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Moscow)

KRIVENKO P.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Ukraine)

LEONOVICH S.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Belarus, Minsk)

LESOVIK V.,

Doctor of Science (Engineering), Corresponding Member of RAACS (Belgorod)

MURTAZAEV S.-A.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Grozniy)

NEDOSEKO I.,

Doctor of Science (Engineering) (Ufa, Bashkortostan)

PICHUGIN A.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Member of the Russian Academy of Natural Science (Novosibirsk)

PUKHARENKO Yu.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (St. Petersburg)

TRAVUSH V.,

Doctor of Science (Engineering), academician of RAACS (Moscow)

FEDOSOV S.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS (Ivanovo)

FISHER H.-B.,

Doctor-Engineer (Germany, Weimar)

KHOZIN V.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Kazan)

CHERNYSHOV E.,

Doctor of Science (Engineering), Professor, Academician of RAACS (Voronezh)

SHEBL S.M.,

Doctor of Science, Professor (Egypt)

SHLEGEL I.,

Candidate of Science (Engineering), OOO «INTA-Stroy» (Omsk)

SHTACKELBERG D.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Israel)

YAKOVLEV G.,

Doctor of Science (Engineering), Professor (Izhevsk)

YU JIANGMIAO,

PhD / Associate Professor (China, Guangzhou)